

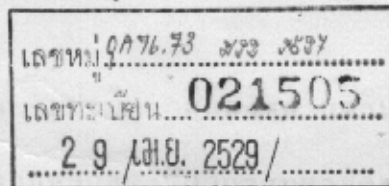
การใช้ภาษาพัฒนาโปรแกรมไทยเวิร์ดโปรเซสเซอร์

C Language for Thai Word Processor



นายมงคล ควหาเวช

Mongkol Kuanhawej



วิทยานิพนธ์วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

Master of Engineering Thesis in Electrical Engineering

Prince of Songkla University

บทคัดย่อ

ผู้เขียนได้พัฒนาโปรแกรมไทยเวิร์ดโปรเซสเซอร์ (Thai Word Processor) ขึ้นมาใช้งานกับเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ขนาด 16 บิต โดยใช้ภาษาซีแทนภาษาแอสเซมบลีเหมือนดังที่ใช้ในโปรแกรมประยุกต์ใช้งานลักษณะนี้ทั่ว ๆ ไป ผลที่ได้คือโปรแกรมไทยเวิร์ดโปรเซสเซอร์ที่ใช้ประโยชน์ได้ดี ลักษณะเด่นของความเป็นภาษาระดับสูงของภาษาซีทำให้สามารถนำไปใช้กับเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ขนาด 16 บิตชนิดต่าง ๆ ได้ง่ายโดยไม่ต้องแก้ไขโปรแกรมต้นฉบับเพียงเล็กน้อย ไม่ว่าจะคอมพิวเตอร์นั้นจะใช้ชิพยูแบสไทน์ หรือใช้ระบบปฏิบัติการอะไรเพียงแต่ให้ใช้งานกับภาษาซีได้ ก็สามารถนำโปรแกรมที่พัฒนาขึ้นไปใช้งานได้ เนื่องจากโปรแกรมนั้นมีขนาดใหญ่จึงไม่เหมาะสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ขนาด 8 บิต โปรแกรมไทยเวิร์ดโปรเซสเซอร์นี้มีวิธีการใช้งานคล้ายคลึงเวิร์ดสตาร์ และคำสั่งใช้งานส่วนใหญ่เหมือนเวิร์ดสตาร์ โดยมีการทดลองใช้งานกับเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์แล้ว 2 เครื่องคือ SHARP MZ-5500 กับ IBEX 9000 พบว่าใช้ได้ผลดีตามที่ออกแบบไว้

## ABSTRACT

A Thai Word Processor software package has been developed for 16 bit microcomputers. Using the high level language- "C" for writing source code, instead of assembly language that is normally preferred by most application software of this type, results in a package that is highly portable. It can be transferred to any 16-bit microcomputer with minimum effort for software alteration. Regardless of the CPU type or operating system used by the microcomputer, as long as it has C language capability, the package will be easily transferred to the machine. Due to the large size of the source code, the Thai word processor software is not recommended for use with 8-bit machines. The software has features and commands similar to the popular "WORDSTAR". Testing the package on two 16-bit microcomputers, SHARP MZ5500 and IBEX 9000, showed that the software worked satisfactorily.